

## ■ NEU - HOCHPRÄZISIONS POSITIONIERTISCHE

### 3 neue hochpräzise Positioniertische VB, VR und VS:

- Auswahl zwischen Kugel- und Kreuzrollenführungen
- 4 mögliche Einstellelemente zur Auswahl: Mikrometerschraube, Feingewindeschraube, Gewindespindel oder mit elektrischen Antrieb
- Hübe stehen von 12,5mm bis 50mm zur Verfügung
- Einstellelemente können zentral oder seitlich angebracht werden
- Parallelität von 1µm auf 25mm, Wiederholgenauigkeit: 0,5µm



Feingewindeschraube Gewindespindel Mikrometerschraube elektr. Antrieb

## ■ ACHSEN MIT MOTOR UND STEUERUNG

**Wir passen die Antriebe ihren Bedürfnissen an, entweder mit Motor und Steuerung oder die Kupplung und Flansch individuell auf den gewünschten Motor.**



### Posi-Drive Spindelachsen:

- kugel- oder kreuzrollengeführt
- zentrales Element für Positionieraufgabe von 1 bis 3 Achsen
- Einsatz bei kompakten, leichten, spielfreien und hochpräzisen Positionierungen - einbaufertig ausgestattet
- 3 Größen mit verschiedenen SpindelØ und wählbaren Steigungen von 0,5 mm bis 20mm, Hübe von 25mm bis mind. 300mm



### DL-Series Spindelachsen:

- Schlittenführung durch lineare Kugelumlauf- und durch Gewinde- oder Kugelumlaufspindeln
- platzsparendes Design, schnelle und einfache Montage, lange Lebensdauer und gutes Preis-Leistungsverhältnis
- 12 verschiedene Ausführungen mit Hüben von 25mm bis 410mm und Traglasten bis zu 900N
- breite Ausführung mit 2 Linearführungen



### DB-Series Zahnriemenachsen:

- idealer Einsatz sind Anwendungen mit hoher Geschwindigkeit (max. 5,1m/s) und Präzision
- 4 verschiedene Versionen bis zu einem max. Hub von 6m
- Schmierung und Wartung ist bei normalen Umgebungsbedingungen nicht nötig
- mit Getriebe lieferbar

## KREUZROLLEN LINEARFÜHRUNGEN MIT KÄFIGZWANGSSTEUERUNG



### Kreuzrollen Linearführungen mit und ohne Käfigzwangssteuerung:

- hohe Tragfähigkeit (über 1000kg), hohe Genauigkeit (Parallelität von 2µm auf 100mm) und minimaler Reibungskoeffizient (0,003)
- das Set besteht aus 4 Führungsschienen und 2 Wälzlagerkäfigen
- Hübe sind von 12mm bis 275mm erhältlich
- bei vertikalen Anwendungen verhindert die interne Zwangssteuerung (Anti-Creep) die Käfigwanderung nach unten und vermeidet somit Störungen

## NICHT-MAGNETISCHE KUGELFÜHRUNGEN



### Leichtbau NMS-Kugelführungen:

- verwendete Materialien sind eloxiertes Aluminium, Messing, Delrin, Titan und Siliziumnitrid
- Vorspannung ab Werk, laufen reibungsarm und benötigen keine Schmierung
- max. 28kg Belastung, Genauigkeiten im µm Bereich und die Standardhübe reichen von 13mm bis über 300mm
- Sonderausführungen sind kostengünstig und zeitnah realisierbar